

# POSCO 연주공장 Slab Yard 합리화를 위한 Simulation

정 원웅, 최 영대

광양제철소 능률개선팀

## Abstract

POSCO 1 연주공장은 연속주조를 통한 Slab 의 생산 및 보관, 적치를 담당하는 공장이다. 이 공장은 후공정인 열연공장과의 물류 Unbalance 및 제약조건의 상이로 인하여 Slab 의 혼적, 과다적치 현상이 발생하여 Slab Yard 및 Crane, 대차 등 물류장비의 부하 상태가 심각하고, 물류의 직행율도 매우 낮은 상태이다. 따라서 1 연주공장은 물류의 원활한 흐름을 위하여 여러가지 합리화 공사를 계획중이다.

본 과제는 합리화 공사 후의 예상되는 물류 장비의 부하, Slab Yard 부하 및 전반적인 물류흐름상의 문제점들을 미리 Simulation 을 통해 분석해 봄으로써 향후 조업기준 설정에 대한 방향을 제시코저 한다. 이러한 물류흐름의 문제점 분석을 위해서 Simulator는 AIM(Analyzer for Improving Manufacturing) 을 이용하여, O/S2 환경하에서 Simulation 과 Animation을 동시에 수행하도록 한다.